

# KEMIKAALI OHUTUSKAART



UVILUX 1745-02 - TS 21481 COBOLT BLUE PANTONE 19-4049

## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : UVILUX 1745-02 - TS 21481 COBOLT BLUE PANTONE 19-4049

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Toote kasutamine : Värv.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Käesoleva kemikaali  
ohutuskaardi eest  
vastutava isiku e-maili  
aadress

: Prod-safe@teknos.com

### Riiklik kontakt

Teknos OÜ, Laki 3 A, 10621 TALLINN, Estonia. Tel. +3726563491.

### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794.  
Hotline 16662 of the Poisoning Information Centre is active 24/7.  
National emergency telephone number (Häirekeskuse number) is 112.

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Mürgistuselemendid

Ohu piktogramm : 

Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused :

H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vältimine</b>                                                                                            | : P280 - Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski.<br>P273 - Vältida sattumist keskkonda.<br>P261 - Vältida auru sissehingamist.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Reageerimine</b>                                                                                         | : P305 + P351 + P338 + P310 - SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.                                                                                                                           |
| <b>Hoidmine</b>                                                                                             | : Mitterakendatav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kõrvaldamine</b>                                                                                         | : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ohtlikud koostisosad</b>                                                                                 | : Sisaldab: Dipropüleenglükool-diakrülaati; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid; Propüüldüüntrimetanool, etoksüleeritud, estrid koos akrüülhappega ja Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate |
| <b>Täiendavad märgistuse elemendid</b>                                                                      | : Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud</b> | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 2.3 Muud ohud

|                                                                                                             |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele</b> | : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid. |
| <b>Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis</b>                                                       | : Pole teada.                                                                                                                                      |

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud : Segu

| Toote/koostisosa nimi                                                                                                                                           | Identifitseerijad                                             | %         | Klassifikatsioon                                                    | Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d | Tüüp |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|
| Dipropüleenglükool-diakrülaad                                                                                                                                   | REACH #: 01-2119484629-21<br>EÜ: 260-754-3<br>CAS: 57472-68-1 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317       | -                                                             | [1]  |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid                                              | REACH #: 01-2119490020-53<br>EÜ: 500-130-2<br>CAS: 55818-57-0 | ≥10 - <25 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                       | -                                                             | [1]  |
| Propüüldüüntrimetanool, etoksüleeritud, estrid koos akrüülhappega                                                                                               | REACH #: 01-2119489900-30<br>EÜ: 500-066-5<br>CAS: 28961-43-5 | ≥10 - ≤25 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | -                                                             | [1]  |
| Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and oxirane, 2-propenoate | CAS: 184181-05-3                                              | ≤10       | Skin Sens. 1, H317                                                  | -                                                             | [1]  |

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

|                                                                                       |                                                                                        |      |                                                                                                               |                                                                       |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| titaanoksiid                                                                          | REACH #: 01-2119489379-17<br>EÜ: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                          | ≤3   | Carc. 2, H351<br>(sissehingamisel)                                                                            | -                                                                     | [1] [*] |
| Metüülbensoüülformiaat                                                                | REACH #: 01-2120101338-67<br>EÜ: 239-263-3<br>CAS: 15206-55-0                          | ≤3   | Skin Sens. 1, H317                                                                                            | -                                                                     | [1]     |
| Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs. | CAS: 163702-01-0                                                                       | <3   | Repr. 2, H361f                                                                                                | -                                                                     | [1]     |
| fenüülbis (2,4,6-trimetüülbensoüül) fosfiinoksiid                                     | REACH #: 01-2119489401-38<br>EÜ: 423-340-5<br>CAS: 162881-26-7<br>Indeks: 015-189-00-5 | <1   | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                | -                                                                     | [1]     |
| (1-metüül-1,2-etaandiüül)bis [oksü(metüül-2,1-etaandiüül)] diakrülaad                 | REACH #: 01-2119484613-34<br>EÜ: 256-032-2<br>CAS: 42978-66-5<br>Indeks: 607-249-00-X  | <1   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 | STOT SE 3, H335: C ≥ 10%                                              | [1]     |
| 2-Butoksüetanool                                                                      | REACH #: 01-2119475108-36<br>EÜ: 203-905-0<br>CAS: 111-76-2<br>Indeks: 603-014-00-0    | <1   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                         | ATE [Oraalne] = 1200 mg/kg<br>ATE [Sissehingamine (aurud)] = 3 mg/l   | [1] [2] |
| Oligotriakrülaad                                                                      | REACH #: 01-2119487948-12<br>EÜ: 500-114-5<br>CAS: 52408-84-1                          | ≤0.3 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                      | -                                                                     | [1]     |
| copper bis (dimethyldithiocarbamate)                                                  | REACH #: 01-2120770993-40<br>EÜ: 205-287-8<br>CAS: 137-29-1                            | <0.1 | Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br><br>Ülalmainitud H-lause te täisteksti vt 16. jagu.            | ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 0.12 mg/l<br>M [Akuutne] = 10 | [1] [2] |

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

#### Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoahtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[\*] Sissehingamisel kantserogeenseks aineks klassifitseeritakse ainult segud, mida turustatakse pulbrina, mis sisaldavad 1% või rohkem titaandioksiidi osakesi aerodünaamilise läbimõõduga ≤ 10 µm ja mis ei ole seotud põhiainega.

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusesse või arstile. Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Kemikaali söövitusi peab viivitamatult ravima arst.
- Sissehingamisel** : Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusesse või arstile. Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Naha kokkupuude** : Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusesse või arstile. Pesta rohke vee ja seebiga. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Kemikaali söövitusi peab viivitamatult ravima arst. Igasuguse kaebuse või haigusnähu tekkimise korral vältida edasist kokkupuudet. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Viivitamatult kutsuda arstiabi. Helistada mürgistuskeskusesse või arstile. Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksed ei satuks kopsudesse. Kemikaali söövitusi peab viivitamatult ravima arst. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

#### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu  
vesistamine  
punetus
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
punetus  
võivad tekkida villid
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
Valud kõhus

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Pole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

**Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonoksiid  
halogeenitud ühendid  
metallioksiid/-oksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

**Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

**Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Mitte sisse hingata auru või udu. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

**Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

: Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

**Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtnägemisest poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte sisse hingata auru või udu. Mitte alla neelata. Vältida sattumist keskkonda. Kui tavakasutuse korral materjal võib ohustada hingamisteid, kasutada seda ainult piisava ventilatsiooni olemasolul või kanda asjakohast respiraatorit. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

### 7.3 Erikasutus

- Soovitused** : Ei ole saadaval.
- Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusala. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusaladel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada tööliste kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

| Toote/koostisosa nimi               | Kokkupuute piirväärtused                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Butoksüetanool                    | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Absorbeeruv läbi naha , Sensibilisaator.<br>PIIRNORM 8 tundi: 98 mg/m³.<br>PIIRNORM 8 tundi: 20 ppm.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 246 mg/m³.<br>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 50 ppm. |
| copper bis(dimethyldithiocarbamate) | <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024) [vask ja anorgaanilised ühendid]</b><br>PIIRNORM 8 tundi: 1 mg/m³ (arvutatud vasele). vorm: kogu tolmu.<br>PIIRNORM 8 tundi: 0.2 mg/m³ (arvutatud vasele). vorm: peentolmu.                                     |

#### Biooloogilise kokkupuute indeksid

| Toote/koostisosa nimi            | Riskipositsiooni indeksid |
|----------------------------------|---------------------------|
| Kokkupuute indekseid pole teada. |                           |



## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### Soovitavad seireprotseduurid

: Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piinormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

### DNELid/DMELid

#### Toote/koostisosa nimi

Dipropüleenglükool-diakrülaat

#### Tulemus

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

1.7 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

2.35 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

1.17 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

33 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric  
reaction products with 1-chloro-  
2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid

Propüüldüüntrimetanool, etoksüleeritud,  
estrid koos akrüülhappega

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

10.5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

37 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

titaanoksiid

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

28 µg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

170 µg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer,  
ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

5.28 µg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

5.28 µg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

9.18 µg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

14.8 µg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

52.1 µg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoül)

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

fosfiinoksiid

21 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

21 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

3.3 mg/kg

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

3.3 mg/kg

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Tarbijad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

5.2 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Tarbijad - Pikaajaline - Nahakaudne**

1.5 mg/kg

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Tarbijad - Pikaajaline - Suukaudne**

1.5 mg/kg

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

1.67 ng/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

1.5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

1.5 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**

1.67 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

1.93 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

1.93 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

3 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

3.33 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

7.84 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne



## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

(1-metüül-1,2-etaandiüül)bis[oksü(metüül-2,1-etaandiüül)] diakrülaad

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
7.84 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**  
1.7 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
2.35 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

2-Butoksüetanool

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**  
6.3 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**  
26.7 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
59 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
98 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**  
147 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**  
246 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**  
426 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**  
1091 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

Oligotriakrülaad

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**  
2.1 mg/kg bw/päevas  
Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**  
7.4 mg/m<sup>3</sup>  
Toimed: Süsteemne

### PNECid

Ei ole saadaval.

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

: Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme.

### Isiklikud kaitsemeetmed

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- Hügieenimeetmed** : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.
- Silmade/näo kaitsmine** : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuvega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalikindlad tihedalt liibuvad kaitseprillid ja/või näokaitse. Sissehingamise ohu korral võidakse selle asemel nõuda kogu nägu katvat respiraatorit.
- Naha kaitsmine**  
**Käte kaitsmine** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata.  
Soovitused : Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.  
< 1 tunni (läbikulumise aeg): Nitrilkindad. paksus > 0.3 mm  
1-4 tundi (läbikulumise aeg): 4H / Hõbedase pinnaga kindad.
- Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaatsioonile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiratoorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid.  
Filtri tüüp: A  
Filtri tüüp (pihustamine): A P
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardsel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik.
- Värvus** : Erinevad
- Lõhn** : Kerge
- Lõhnalävi** : Ei ole saadaval.
- Sulamis-/külmumispunkt** : Ei ole saadaval.
- Keemise algpunkt ja keemisvahemik** :

| Koostisosa nimetus                                                | °C   | °F     | Meetod   |
|-------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|
| Propüüldüüntrimetanool, etoksüleeritud, estrid koos akrüülhappega | >391 | >735.8 | OECD 103 |

- Süttivus** : Ei ole saadaval.
- Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Alumine: Mitterakendatav.  
ÜLEMINE: Mitterakendatav.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

**Leekpunkt** : Suletud tiigli: >100°C (>212°F)

**Ise süttimistemperatuur** :

| Koostisosa nimetus                                                                                                 | °C  | °F  | Meetod    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------|
| Dipropüleenglükool-diakrülaad                                                                                      | 240 | 464 | DIN 51794 |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 465 | 869 | EU A.15   |

**Lagunemistemperatuur** : Ei ole saadaval.

**pH** : Mitterakendatav.

**Viskoossus** : Ei ole saadaval.

**Lahustuvus(ed)** :

Ei ole saadaval.

**Lahustuvus vees** : Ei ole saadaval.

**Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi** : Mitterakendatav.

**Aururõhk** :

| Koostisosa nimetus                                                | Aururõhk temperatuuril 20 °C |           |          | Aururõhk temperatuuril 50 °C |     |        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|----------|------------------------------|-----|--------|
|                                                                   | mm Hg                        | kPa       | Meetod   | mm Hg                        | kPa | Meetod |
| Dipropüleenglükool-diakrülaad                                     | 0.00064                      | 0.000085  | OECD 104 |                              |     |        |
| Propüüldüüntrimetanool, etoksüleeritud, estrid koos akrüülhappega | 0.000024                     | 0.0000032 | OECD 104 |                              |     |        |

**Suhteline tihedus** : Ei ole saadaval.

**Tihedus** : 1.2 g/cm<sup>3</sup>

**Auru tihedus** : Ei ole saadaval.

### Osakeste omadused

**Osakeste keskmine suurus** : Mitterakendatav.

## 9.2 Muu teave

### 9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

**Plahvatusohtlikkus** : Ei ole saadaval.

**Oksüdeerivus** : Ei ole saadaval.

### 9.2.2 Muud ohutusnäitajad

Mitterakendatav.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

**10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.

**10.2 Keemiline stabiilsus** : Toode on püsiv.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

**10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Akuutne toksilisus

##### Toote/koostisosa nimi

Dipropüleenglükool-diakrülaat

Propüldüüntrimetanool, etoksüleeritud,  
estrid koos akrüülhappega

fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)  
fosfiinoksiid

(1-metüül-1,2-etaandiüül)bis[oksü(metüül-  
2,1-etaandiüül)] diakrülaat

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

##### Tulemus

###### Rott - Suukaudne - LD50

4600 mg/kg

Mürgised toimed: Käitumuslik - unisus (üldine depressioon)  
Käitumuslik - ataksia Seedetrakt - hüpermotiilsus, kõhulahtisus

###### Küülik - Nahakaudne - LD50

>13 g/kg

###### Rott - Suukaudne - LD50

>2000 mg/kg

OECD [Äge suukaudne mürgisus]

###### Rott - Suukaudne - LD50

6200 mg/kg

Mürgised toimed: Silm - Ptoos Kopsud, rindkere või hingamine  
- hingamisdepressioon Muu - Juuksed

###### Rott - Suukaudne - LD50

>5000 mg/kg

###### Küülik - Nahakaudne - LD50

>2000 mg/kg

###### Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu

0.12 mg/l [4 tundi]

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

#### Ägeda mürgituse hinnangud

| Toote/koostisosa nimi                                                    | Suukaudne<br>(mg/kg) | Nahakaudne<br>(mg/kg) | Sissehingamine<br>(gaasid)<br>(ppm) | Sissehingamine<br>(aurud)<br>(mg/l) | Sissehingamine<br>(tolmud ja<br>udud)<br>(mg/l) |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| UVILUX 1745-02                                                           | N/A                  | N/A                   | N/A                                 | 831.5                               | N/A                                             |
| Dipropüleenglükool-diakrülaat                                            | 4600                 | N/A                   | N/A                                 | N/A                                 | N/A                                             |
| (1-metüül-1,2-etaandiüül)bis[oksü(metüül-<br>2,1-etaandiüül)] diakrülaat | 6200                 | N/A                   | N/A                                 | N/A                                 | N/A                                             |
| 2-Butoksüetanool                                                         | 1200                 | N/A                   | N/A                                 | 3                                   | N/A                                             |
| copper bis(dimethyldithiocarbamate)                                      | N/A                  | N/A                   | N/A                                 | N/A                                 | 0.12                                            |

#### Nahasöövitus/-ärritus

##### Toote/koostisosa nimi

Dipropüleenglükool-diakrülaat

Propüldüüntrimetanool, etoksüleeritud,  
estrid koos akrüülhappega

titaanoksiid

(1-metüül-1,2-etaandiüül)bis[oksü(metüül-

##### Tulemus

###### Küülik - Nahk - Tugev ärritaja

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

###### Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

###### Inimene - Nahk - Nõrk ärritaja

Protseduuri kestus/toimeae: 72 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 300 ug l

###### Küülik - Nahk - Mõõdukas ärriti

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

2,1-etaandiüül)] diakrülaat

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

2-Butoksüetanool

**Küülik - Nahk - Nõrk ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 500 mg

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

**Toote/koostisosa nimi**

Dipropüleenglükool-diakrülaat

**Tulemus**

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

Propüüldüüntrimetanool, etoksüleeritud,  
estrid koos akrüülhappega

**Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

(1-metüül-1,2-etaandiüül)bis[oksü(metüül-  
2,1-etaandiüül)] diakrülaat

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 µL

2-Butoksüetanool

**Küülik - Silmad - Mõõdukas ärriti**

Protseduuri kestus/toimeaeg: 24 tundi

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

**Küülik - Silmad - Tugev ärritaja**

Kasutatud kogus/kontsentratsioon: 100 mg

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### Hingamisteede söövitus/ärritus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

**Toote/koostisosa nimi**

fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)  
fosfiinoksiid

**Tulemus**

**Merisiga - nahk**

OECD [Naha sensibiliseerimine]

Tulemus: Ülitundlikkust põhjustav

**Nahk**

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

**Respiratoorne**

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### Mutageensus sugurakkudele

**Toote/koostisosa nimi**

fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)  
fosfiinoksiid

**Tulemus**

**Bakterid**

Tulemus: Negatiivne

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### Kantserogeensus

On täheldatud, et selle toote kantserogeenne oht tekib tolmu sissehingamisel sellistes kogustes, mis põhjustab osakeste kliirensi mehhanismide olulist kahjustamist kopsus.

Ei ole saadaval.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

**Koostisosa nimetus**

fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)  
fosfiinoksiid

**Kokkuvõte/järeldus**

Tulemused pole kättesaadavad.

### Reproduktiivtoksilisus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

**Toote/koostisosa nimi**

(1-metüül-1,2-etaandiüül)bis[oksü(metüül-  
2,1-etaandiüül)] diakrülaad

**Tulemus**

STOT SE 3, H335 (Hingamisteede ärritus)

### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Ei ole saadaval.

### Hingamiskahjustus

Ei ole saadaval.

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Ei ole saadaval.

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

**Kokkupuude silmadega** : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

**Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu  
vesistamine  
punetus

**Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
punetus  
võivad tekkida villid

**Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
Valud kõhus

### Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

#### Lühiajaline kokkupuude

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

#### Pikaajaline kokkupuude

**Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.

**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

|                                   |                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kokkuvõte/järeldus [Toode]</b> | : Ei ole saadaval.                                                                                                    |
| <b>Üldine</b>                     | : Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon. |
| <b>Kantserogeensus</b>            | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                                    |
| <b>Mutageensus</b>                | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                                    |
| <b>Reproduktiivtoksilisus</b>     | : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.                                                    |

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kokkuvõte/järeldus [Toode]</b> | : Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008. |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Toote/koostisosa nimi

titaanoksiid

#### Tulemus

##### Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium

Kala - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*  
>1000000 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

##### Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Koorikloomad - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Vastsündinu  
Vanus: <24 tundi

3 mg/l [48 tundi]

Mõju: Suremus

fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül)  
fosfiinoksiid

##### Akuutne(äge) - LC50

OECD [Kalad, ägeda mürgisuse katse]  
Kala - *Brachydanio rerio*  
>0.09 mg/l [96 tundi]

##### Akuutne(äge) - EC50

Daphnia sp. Ägeda immobiliseerimise test ja paljunemiskatse  
Dafnia - *Daphnia magna*  
>1.175 mg/l [48 tundi]

##### EC50

Vetikate kasvu inhibeerimise test  
Veetaimed - *Desmodesmus subspicatus*  
≥0.26 mg/l [72 tundi]

##### NOEC - Magevesi

OECD [Daphnia magna paljunemise test]  
Dafnia - *Daphnia magna*  
≥0.008 mg/l [21 päeva]

2-Butoksüetanool

##### Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium

Kala - Inland silverside - *Menidia beryllina*  
Suurus: 40 kuni 100 mm  
1250000 µg/l [96 tundi]  
Mõju: Suremus

##### Akuutne(äge) - LC50 - Mereakvatoorium

Koorikloomad - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*  
800000 µg/l [48 tundi]  
Mõju: Suremus



## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

copper bis(dimethyldithiocarbamate)

**Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi**

Kala - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Suurus: 38 kuni 64 mm; Kaal: 1 kuni 2 g

71 µg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode]** : Ei ole saadaval.

| Toote/koostisosa nimi                                             | Poolestusaeg vees | Fotolüüs | Biolagunduvus |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| Propüüldüüntrimetanool, etoksüleeritud, estrid koos akrüülhappega | -                 | -        | Kergelt       |
| fenüülbis (2,4,6-trimetüülbensoüül) fosfiinoksiid                 | -                 | -        | Mitte kergelt |

### 12.3 Bioakumulatsioon

| Toote/koostisosa nimi                                                                                              | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Võimalik |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|----------|
| Dipropüleenglükool-diakrülaad                                                                                      | 0.01 kuni 0.39     | -   | Madal    |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 1.6 kuni 3         | -   | Madal    |
| Propüüldüüntrimetanool, etoksüleeritud, estrid koos akrüülhappega                                                  | 2.89               | -   | Madal    |
| fenüülbis (2,4,6-trimetüülbensoüül) fosfiinoksiid                                                                  | 5.77               | <5  | Madal    |
| (1-metüül-1,2-etaandiüül)bis[oksü(metüül-2,1-etaandiüül)] diakrülaad                                               | 2                  | -   | Madal    |
| 2-Butoksüetanool                                                                                                   | 0.81               | -   | Madal    |
| Oligotriakrülaad                                                                                                   | 2.52               | -   | Madal    |

### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient**

| Toote/koostisosa nimi                                                | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Metüülbensoüülformiaat                                               | 1.59               | 38.9998         |
| fenüülbis(2,4,6-trimetüülbensoüül) fosfiinoksiid                     | 5.04               | 108908          |
| (1-metüül-1,2-etaandiüül)bis[oksü(metüül-2,1-etaandiüül)] diakrülaad | 2.9                | 803.136         |
| 2-Butoksüetanool                                                     | 1.83               | 67.3685         |
| copper bis(dimethyldithiocarbamate)                                  | 1.77               | 59.2181         |

**Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine**

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

| Toote/koostisosa nimi                                                                                                                                            | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Dipropüleenglükool-diakrülaad                                                                                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Propüüldüüntrimetanool, etoksüleeritud, estrid koos akrüülhappega                                                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis [phenol] and oxirane, 2-propenoate | No  | No | No | No | No   | No | No |
| titaanoksiid                                                                                                                                                     | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Metüülbensoüülformiaat                                                                                                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.                                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| fenüülbis (2,4,6-trimetüülbensoüül) fosfiinoksiid                                                                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| (1-metüül-1,2-etaandiüül)bis [oksü(metüül-2,1-etaandiüül)] diakrülaad                                                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Butoksüetanool                                                                                                                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Oligotriakrülaad                                                                                                                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| copper bis (dimethyldithiocarbamate)                                                                                                                             | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

**Kokkuvõtte/järeldus** : Toode ei vasta PMT- või vPvM-kriteeriumile.

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

määrus (EÜ) nr 1907/2006 [REACH]

| Toote/koostisosa nimi                                                                                                                                            | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Dipropüleenglükool-diakrülaad                                                                                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Propüüldüüntrimetanool, etoksüleeritud, estrid koos akrüülhappega                                                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis [phenol] and oxirane, 2-propenoate | No  | No | No | No | No   | No | No |
| titaanoksiid                                                                                                                                                     | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Metüülbensoüülformiaat                                                                                                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-                                                                                                         | No  | No | No | No | No   | No | No |

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

|                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 2-methyl-1-oxopropyl) derivs. fenüülbis (2,4,6-trimetüülbensoüül) fosfiinoksiid | No | No | No | No | No | No | No |
| (1-metüül-1,2-etaandiüül)bis [oksü(metüül-2,1-etaandiüül)] diakrülaad           | No | No | No | No | No | No | No |
| 2-Butoksüetanool                                                                | No | No | No | No | No | No | No |
| Oligotriakrülaad                                                                | No | No | No | No | No | No | No |
| copper bis (dimethyldithiocarbamate)                                            | No | No | No | No | No | No | No |

### Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

| Toote/koostisosa nimi                                                                                                                                            | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Dipropüleenglükool-diakrülaad                                                                                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid                                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Propüüldüüntrimetanool, etoksüleeritud, estrid koos akrüülhappega                                                                                                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Hexanedioic acid, polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis [phenol] and oxirane, 2-propenoate | No  | No | No | No | No   | No | No |
| titaanoksiid                                                                                                                                                     | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Metüülbensoüülformiaat                                                                                                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Benzene, (1-methylethenyl)-, homopolymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs. fenüülbis (2,4,6-trimetüülbensoüül) fosfiinoksiid                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| (1-metüül-1,2-etaandiüül)bis [oksü(metüül-2,1-etaandiüül)] diakrülaad                                                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Butoksüetanool                                                                                                                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Oligotriakrülaad                                                                                                                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| copper bis (dimethyldithiocarbamate)                                                                                                                             | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] :** Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

**Kokkuvõte/järeldus [Toode] :** Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toode

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Euroopa jäätmenimistu (EWC)** : 080111\*

#### Pakend

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU. Veonõuded

|                               | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 ÜRO number või ID number | Reguleerimata. | Reguleerimata. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus  | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id)  | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Pakendigrupp             | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Keskkonnaohud            | Ei.            | Ei.            | No.            | No.            |

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega** : Toote olemuse tõttu ei ole asjakohane/rakendatav.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

**XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu**

#### XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

#### Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

| Toote/koostisosa nimi | %   | Tähistus [Kasutamine] |
|-----------------------|-----|-----------------------|
| UVILUX 1745-02        | ≥90 | 3                     |

**Märgistus** :

#### Muud EL õigusaktid

**Tööstusheidete** : Mitte loetletud

(saastuse kompleksne  
vältimine ja kontroll) -  
Õhk

**Tööstusheidete** : Mitte loetletud

(saastuse kompleksne  
vältimine ja kontroll) -  
Vesi

**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.

#### Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

#### Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

#### püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

#### Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

#### Rahvusvahelised eeskirjad

#### Keemiarelava keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

#### Montreali protokoll

Mitte loetletud.

#### Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

#### Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

#### UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

## 16. JAGU. Muu teave

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
EUH-lause = CLP eriohulause  
N/A = Ei ole saadaval  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
RRN = REACH registreerimisnumber  
SGG = eraldusrühm  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

**Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev** : 10/01/2025 **Eelmise väljaande kuupäev** : Varasem kinnitus puudub **Versioon** : 1 **20/22**

UVILUX 1745-02 - TS 21481 COBOLT BLUE PANTONE 19-4049

**Label No** : 91189

## 16. JAGU. Muu teave

**Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassifikatsioon                                                                         | Põhjendus                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod<br>Kalkulatsioonimeetod |

### Lühendatud H-lausetest

|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| H302  | Allaneelamisel kahjulik.                                      |
| H315  | Põhjustab nahaärritust.                                       |
| H317  | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                  |
| H318  | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                            |
| H319  | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                           |
| H330  | Sissehingamisel surmav.                                       |
| H331  | Sissehingamisel mürgine.                                      |
| H335  | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.                       |
| H351  | Arvatavasti põhjustab vähktõbe.                               |
| H361f | Arvatavasti kahjustab viljakust.                              |
| H400  | Väga mürgine veeorganismidele.                                |
| H411  | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                  |
| H412  | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.                 |
| H413  | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. |

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

|                   |                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | ÄGE MÜRGISUS - 2. kategooria                                      |
| Acute Tox. 3      | ÄGE MÜRGISUS - 3. kategooria                                      |
| Acute Tox. 4      | ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria                                      |
| Aquatic Acute 1   | LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria        |
| Aquatic Chronic 2 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria       |
| Aquatic Chronic 3 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria       |
| Aquatic Chronic 4 | PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 4. kategooria       |
| Carc. 2           | KANTSEROGEENSUS - 2. kategooria                                   |
| Eye Dam. 1        | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria              |
| Eye Irrit. 2      | RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria              |
| Repr. 2           | REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria                            |
| Skin Irrit. 2     | NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria                             |
| Skin Sens. 1      | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria                           |
| Skin Sens. 1A     | NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria                          |
| STOT SE 3         | MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria |

**Väljaandmiskuupäev/** : 10/01/2025

**Läbivaatamise kuupäev**

**Eelmise väljaande kuupäev** : Varasem kinnitus puudub

**Versioon** : 1

UVILUX 1745-02\_TS 21481 COBOLT BLUE  
PANTONE 19-4049

TS 21481 COBOLT BLUE PANTONE 19-4049

### Märkus lugejale

Kemikaali ohutuskaardil olev teave põhineb meie praegustel teadmistel ja kehtivatel seadustel. Ilma kirjaliku käitlemisjuhendita ei tohi toodet kasutada teistel eesmärkidel, kui see on märgitud punktis 1. Alati peab kasutaja rakendama kõik vajalikud meetmed kohalike määruste ja seadusandlike nõuete täitmiseks. Kemikaali ohutuskaardil olev teave on koostatud antud toote ohutusnõuete kirjeldusena. Seda ei peeta toote omaduste garantiiks.

